



หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

Master of Science Program in Forest Biological Science

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcome, PLO)

- PLO1** สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้เพื่อจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน
- PLO2** สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ที่เหมาะสมตามหลักวิชาการ
- PLO3** สามารถสื่อสารและนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้อง และตรงประเด็น
- PLO4** สามารถปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบตามหลักการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้
- PLO5** แสดงออกถึงการใฝ่รู้ รับผิดชอบ และอดทนต่อการปฏิบัติงาน เพื่อปกป้องและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

Programme & course specifications

Update 12 Feb 2023

หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้
ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ปรัชญาหลักสูตร

โดดเด่นงานภาคสนาม

ผสมผสานเทคโนโลยี

แตกฉานด้านวิชาการ

ชี้นำสังคมด้วยอุดมการณ์

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 (non-coursework)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต



วิชาเอกบังคับ

01302521 Quantitative Methods in Forest Biology

01302591 Research Techniques in Forest Biological Science

วิชาเอกเลือก

สาขาชีววิทยาสัตว์ป่าและการจัดการ

01302541 Wildlife Population Ecology & Management

01302543 Conservation Biology for Endangered Wildlife

01302544 Wildlife Conservation Area Planning

01302545 Wildlife Behavior

01302546 Wildlife Geography

01302547 Planning and Management of Wildlife Habitat

01302548 Wildlife Genetics

01302551 Wildlife Propagation Techniques

01302596 Selected Topics in Forest Biological Science

01302598 Special Problems



วิชาเอกเลือก

สาขานิเวศวิทยาป่าไม้และทรัพยากรชีวภาพ

- 01302511 Plant Community Analysis
- 01302513 Urban Ecology
- 01302514 Applied Forest Ecology
- 01302515 Climates Change on Forest Bioresources
- 01302521 Forest Wetland Ecology
- 01302531 Forest Plant Genetic Resources & Management
- 01302532 Advanced Forest Plant Systematics
- 01302533 Biodiversity Conservation Policy & Planning
- 01302534 Forensic Science Techniques
- 01302537 Utilization of Wild Plants
- 01302538 Forest Plant Geography
- 01302539 Advanced Dendrology
- 01302561 Tropical Forest Insect Ecology & Conservation
- 01302562 Soil Fauna and Decomposition in Tropical Forest
- 01302563 Advanced Forest Entomology
- 01302564 Myrmecology
- 01302574 Forest Health & Protection
- 01302581 Ecophysiology of Trees
- 01302582 Applied Tree Physiology
- 01302583 Biotechnology in Forest Tree Improvement
- 01302584 Forest Tree Breeding Technology
- 01302585 Specimen Preparation of Forest Tree for Microscopic Investigation
- 01302596 Selected Topics
- 01302598 Special Problems



เกณฑ์รับเข้า

- 1) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาวนศาสตร์ เกษตรศาสตร์ ชีววิทยา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) ไม่มีลักษณะต้องห้าม ได้แก่ เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง เป็นคนวิกลจริต เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา และถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย
- 3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เกณฑ์สำเร็จการศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร ระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจาก การประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด



กลยุทธ์การสอน

- แต่ละรายวิชามีรูปแบบการสอนที่หลากหลายซึ่งเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การค้นคว้า การอภิปรายเดี่ยว/กลุ่ม การฝึกปฏิบัติการ การศึกษานอกสถานที่ และเทคนิคการสอนอื่น ๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
- จัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน โดยเน้นให้นิสิตใช้กระบวนการสืบค้นข้อมูลอย่างมีวิจารณญาณ การวางแผน รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือในเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบ
- ส่งเสริมให้นิสิตนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ
- จัดการเรียนการสอนโดยเน้นการฝึกให้นิสิตได้ลงมือปฏิบัติจริงทั้งในห้องปฏิบัติการ และภาคสนาม ตลอดจนมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์
- อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกเรื่องจรรยาบรรณการเป็นนักวิจัย ให้มอบหมายงานให้นิสิตค้นคว้า และปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์กำกับ ดูแล และให้คำแนะนำในการวางแผนการเรียน และทำวิทยานิพนธ์

การประเมินผล

1) การประเมินผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา

- อาจารย์ผู้สอนประเมินผลความรู้โดยใช้การสอบย่อยระหว่างเรียน การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- อาจารย์ผู้สอนประเมินผลจากรายงานที่นิสิตจัดทำทั้งรายงานกลุ่มและรายงานเดี่ยว
- อาจารย์ผู้สอนประเมินผลจากการนำเสนอรายงาน การอภิปราย และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
- อาจารย์ผู้สอนประเมินพฤติกรรมในการเรียน การสอบ และการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย
- เพื่อนร่วมชั้นเรียนร่วมประเมินพฤติกรรม และนิสิตประเมินพฤติกรรมตนเอง

2) การประเมินผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้โดยใช้การประเมินแบบ RUBRIC
- คณะกรรมการสอบประมวลความรู้และสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้โดยใช้การประเมินแบบ RUBRIC



รายงานผลการประเมินหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน

ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อนิสิตที่จบจากหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

ความเห็นเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
1. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับหลักการ/ทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน	●	●
2. สามารถใช้เครื่องมือ/โปรแกรมวิเคราะห์ต่างๆ มาใช้ในการทำงานได้	NA	●
3. สามารถวางแผนและทำงานอย่างเป็นระบบ และถูกต้องตามหลักวิชาการ	●	●
4. มีทักษะในการเสนอความคิด และนำเสนองานในที่สาธารณะ	NA	●
5. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อแก้ปัญหาในการทำงานได้	●	●
6. สามารถสืบค้นข้อมูลที่เหมาะสมมาใช้ในการทำงานได้	●	●
7. สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรคงานใหม่ๆ เกี่ยวข้องกับงานที่ทำ	NA	●
8. มีทักษะภาษาอังกฤษเพียงพอต่อการทำงาน	●	●
9. มีความซื่อสัตย์ และมีคุณธรรมจริยธรรมในการทำงาน	●	●
10. มีทักษะการทำงานเป็นทีม	●	●
11. มีทักษะในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง	●	●

● = มาก

● = มากที่สุด

NA= ไม่ประเมิน